浙江龙王山滑菌蚊三新种
（双翅目：菌蚊科）

吴　鸿，徐华潮
（浙江林学院，临安　311300）

摘要：报道浙江省龙王山自然保护区滑菌蚊属 *Leia* 三新种：针尾滑菌蚊 *L. aculeolusa* sp. nov.，长尾滑菌蚊 *L. ampulliforma* sp. nov. 和龙王山滑菌蚊 *L. longwangshana* sp. nov.。模式标本保存在中国农业大学昆虫标本馆。
关键词：双翅目；菌蚊科；滑菌蚊属；新种；中国
中图分类号：Q969.441　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0454-6296（2002）S0-0067-03

Three new species of *Leia* from Longwangshan，Zhejiang（Diptera：Mycetophilidae）

WU Hong，XU Hua-Chao（Zhejiang Forestry College，Lin'an　311300）

Abstract：This paper deals with three new species of the genus *Leia* from Longwangshan Nature Reserve in Zhejiang Province，eastern China：*L. aculeolusa* Wu，sp. nov.，*L. ampulliforma* Wu，sp. nov. and *L. longwangshana* Wu，sp. nov. The types of the new species are deposited in the Insect Collections of China Agricultural University.
Key words：Diptera；Mycetophilidae；*Leia*；new species；China

在整理浙江龙王山自然保护区菌蚊标本时，发现有滑菌蚊属 3 新种，现予报道。

1　针尾滑菌蚊，新种 *Leia aculeolusa* Wu，sp. nov.（图 1）

雄虫　翅长 2.6～3.1 mm。头部淡褐色，额和须黄色。触角黄色，鞭节各节端部褐色。侧单眼与复眼接触。前胸背板黄色；中胸盾片黄色，有 3 条黄褐色纵带；小盾片黄色，有 4 根长刚毛；中胸上前侧片褐色，中胸下前侧片黄褐色；侧背片黄色，边缘深褐色；中背片褐色。足黄色，后腿节端腹部及中、后胫节端部褐色，刚毛褐色。翅黄色透明。平衡棒褐黄色。腹部背板 1～4 节前半部黄色，后半部褐色，第 5～7 节褐色；腹板同背板，但色稍浅。外生殖器褐色；侧背肢端部具多数密生粗短齿；生殖刺突细长无毛，端部尖，基部具 2 齿。

雌虫　翅长 3.2～3.8 mm。色型与雄虫相似。

正模♂，浙江安吉龙王山，490 m，1995-07-20，吴鸿采自灯下。副模：1♀，同正模，500 m，1995-07-18，吴鸿采自马氏诱捕器；6♂♂，同正模；1♀，同正模，450 m，1995-07-20。

新种与 *L. bimaculata* Meigen 相似，但后者翅长 4.0 mm 以上，侧背肢端具长刚毛，生殖刺突端部钝，基部钝并具数根长刚毛，可资区别[1～4]。

2　长尾滑菌蚊，新种 *Leia ampulliforma* Wu，sp. nov.（图 2）

雄虫　翅长 2.7 mm。头部淡褐色，额和须基节淡褐色，须其余节黄白色。触角黄色，鞭节各节端部褐色，侧单眼与复眼接触。前胸背板褐黄色；中胸盾片黄褐色；小盾片黄褐色，有 4 根长刚毛；中胸上前侧片黄色，上端黄褐色；中胸下前侧片黄色，前缘有一黄褐色斑；侧背片和中背片黄褐色。足黄色，中、后基节及中、后腿节的端腹部有褐色斑，刚毛褐色。翅黄色透明。平衡棒黄色。腹部 1 节褐色，第 2～7 节黄色，后缘褐色；腹板黄色，第 2～6 节中央有褐色斑。外生殖器褐色；侧背肢极粗长；侧腹肢及亚中腹肢端部具多数密生钝齿。

雌虫　翅长 3.8 mm。色型与雄虫相似。

正模♂，浙江安吉龙王山，490 m，1995-07-20，吴鸿采自灯下。副模：1♀，同正模，450 m，1995-07-18，吴鸿采自马氏诱捕器；1♂，同正模。

新种的侧背肢极粗长，侧腹肢及亚中腹肢端具多数钝齿，可区别于本属其它已知种[1～4]。

收稿日期 Received：1998-09-02；接受日期 Accepted：1999-01-08

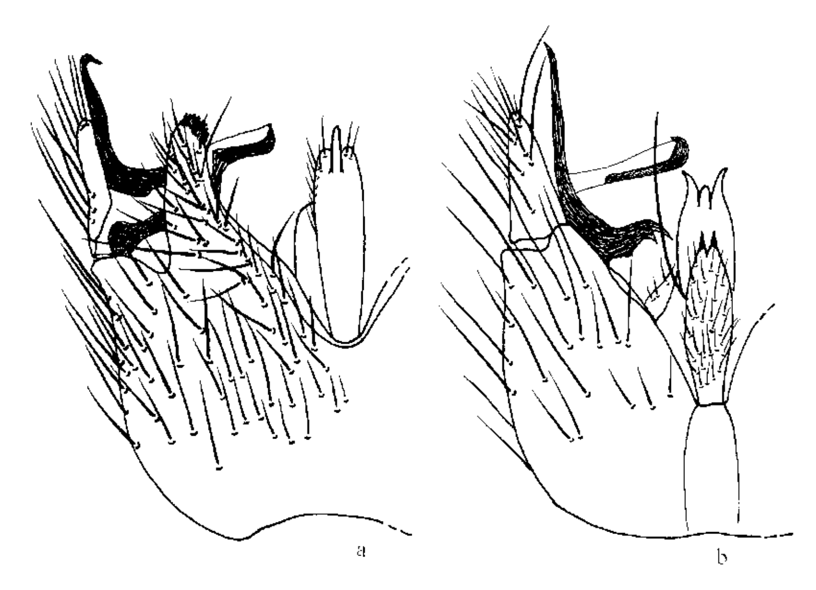


图1 针尾滑菌蚊，新种

Fig. 1 *Leia aculeolusa* Wu, sp. nov.

a. 雄外生殖器，背视（male hypopygium, dorsal view）；b. 同 a，腹视（ditto, ventral view）

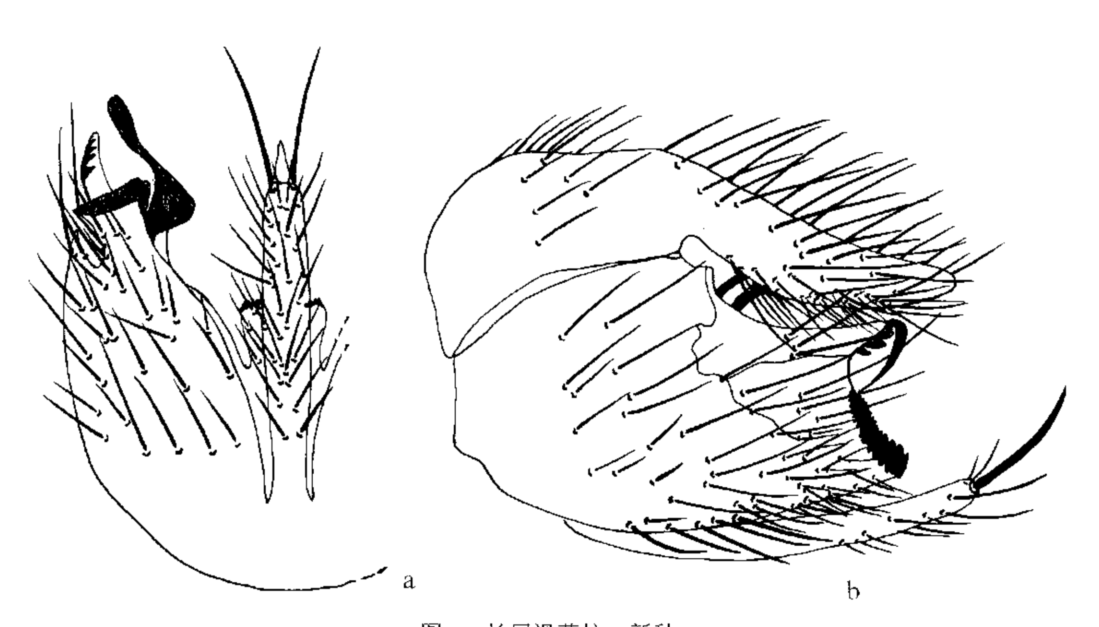


图2 长尾滑菌蚊，新种

Fig. 2 *Leia ampulliforma* Wu, sp. nov.

a. 雄外生殖器，腹视（male hypopygium, ventral view）；b. 同 a，侧视（ditto, lateral view）

3 龙王山滑菌蚊，新种 *Leia longwangshana* Wu, sp. nov.（图3）

雄虫 翅长 4.1 mm。头部深褐色，须黄色。触角柄节、梗节和第 1～3 鞭节黄色，其余淡褐至褐色。侧单眼不与复眼接触。前胸背板黄色；中胸盾片黄色，有2条黑褐色纵带，两侧分别有1大型"C"形黑斑；小盾片黄色，有4根长刚毛；中胸上前侧片上半部褐色，下半部黄色；中胸下前侧片褐色，中央有1不规则黄斑或无；侧背片和中背片黑褐色。足黄色，后腿节端褐色或无，刚毛黑褐色。翅黄色透明，R_5 端有一褐色斑。平衡棒黄色。腹部褐色，第 2～4 节前半部及第 2～5 节前侧角黄色；腹板 1～4 节或 1～5 节黄色，其余节褐色。外生殖器淡褐色；生殖刺突细长弧弯，全长为黑褐色；侧背肢不明显。

正模♂，浙江安吉龙王山，500～600 m，1995-07-13，吴鸿采。副模1♂，同正模，800～1 300

m，1995-07-16。

新种与 *L*. *winthemi* Lehmann 略相似，但后者生殖刺突粗短，仅端部为黑褐色，容易区别[1,3]。

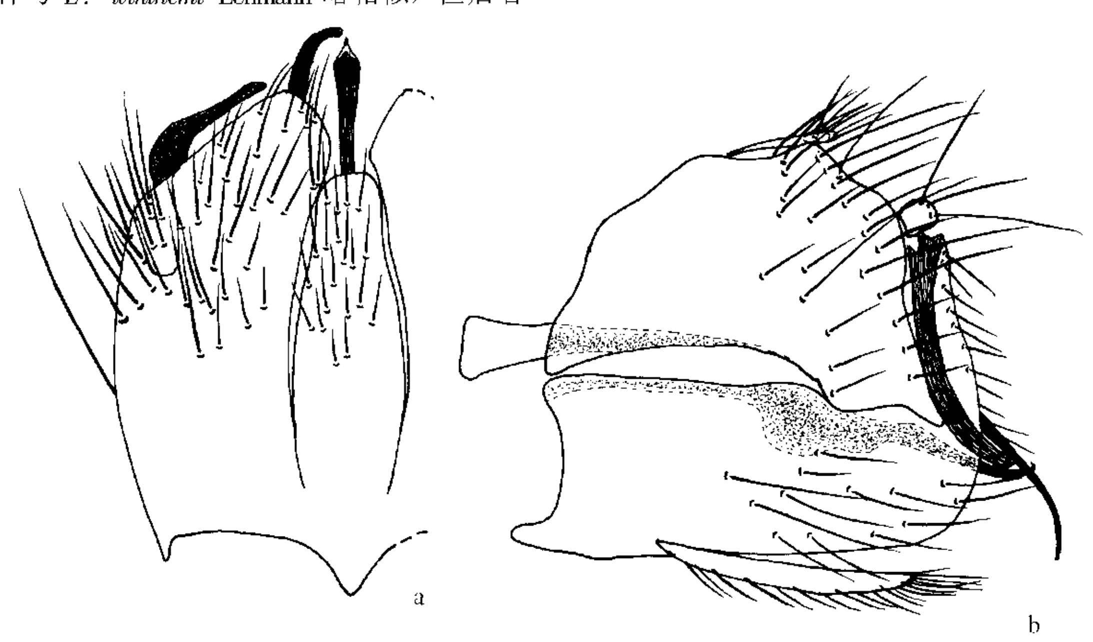


图 3　龙王山滑菌蚊 *Leia longwangshana* Wu，sp. nov.

a. 雄外生殖器，腹视（male hypopygium，ventral view）；b. 同前，侧视（ditto，lateral view）

参　考　文　献（References）

[1] Hutson A M，Ackland D M，Kidd L N. Mycetophilidae（Bolitophilinae，Ditomyiinae，Diadocidiinae，Keroplatinae，Sciophilinae and Manotinae）Diptera，*Nematocera*. *Handbk*. *Ident*. *Br*. *Ins*.，1980，9（3）：1－111.

[2] Lastovka P，Matile L. Mycetophilidae（Diptera）de Mongolie. *Acta Zool*. *Acad*. *Sci*. *Hung*.，1974，20：93－135.

[3] Plassmann E. Die pilzmuckengattung *Leia*（Diptera：Mycetophilidae）. *Sencknb*. *Biol*.，1973，54：131－140.

[4] Sasakawa M. Fungus gnats associated with flowers of the genus *Arisaema*（Araceae）Part 2. Keroplatidae and Mycetophilidae（Diptera）. *Trans*. *Shikoku*. *Ent*. *Soc*.，1994，20：293－306.

Appendix：Brief Descriptions of New Taxa

1　*Leia aculeolusa* Wu，sp. nov.（Fig. 1）

This new species is similar to *L*. *bimaculata* Meigen，but wing length 2.6～3.1 mm，tergal lateral appendage with apical short teeth，gonostylus with 2 teeth basically.

Holotype ♂，Longwangshan（490 m），Zhejiang，1995-07-20. Paratypes：1 ♀，the same locality as holotype，500 m，1995-07-18；Paratypes 6 ♂♂，1♀，the same as holotype.

2　*Leia ampulliforma* Wu，sp. nov.（Fig. 2）

This new species differs from the other known species of the genus by tergal appendage extremely thick and long，sternal lateral appendage and sternal submedian appendage with many blunt teeth.

Holotype ♂，Longwangshan（490 m），Zhejiang，1995-07-20. Paratypes：1 ♀，the same locality as holotype，450 m，1995-07-18；1 ♂，the same as holotype.

3　*Leia longwangshana* Wu，sp. nov.（Fig. 3）

This new species is allied to *L*. *winthemi* Lehmann，but gonostylus very long and entirely black brown.

Holotype ♂，Longwangshan（500～600 m），Zhejiang，1995-07-13. Paratype 1 ♂，the same locality as holotype，800～1 300 m，1995-07-16.